

Gradientes ecológicos subjacentes à classe *Molinio-Arrhenatheretea* no CE & SE de Portugal Continental

Sílvia Ribeiro^{1*}, Miguel Ladero² & M. Dalila Espírito-Santo¹

¹ Centro de Botânica Aplicada à Agricultura, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal. *silvia.sbenedita@gmail.com

² Departamento de Botânica, Faculdade de Farmácia, Universidade de Salamanca.

A classe *Molinio-Arrhenatheretea* inclui comunidades vegetais indiferentes ao tipo de substrato e que requerem um nível freático próximo da superfície ocupando margens de rios, charcas ou outras zonas húmidas. Algumas dessas comunidades têm correspondência com o habitat 6420 (Pradarias húmidas mediterrânicas de ervas altas da *Molinio-Holoschoenion*) incluído no Anexo I da Directiva 92/43/CEE.

Assim, foi efectuada uma análise sintaxonómica destes prados-junciais, na Província Luso-Extremadurense, em Portugal Continental. Realizaram-se cerca de 200 inven-

tários utilizando a metodologia fitossociológica e aplicando o conceito de área mínima, em consonância com os pressupostos de Mueller-Dombois & Ellenberg (1974). Com recurso ao programa Juice 7.0.33 (Tichy, 2002), os inventários foram submetidos a uma análise classificativa *Modified Twinspan* (Roleček *et al*, 2009) usando a distância de Jaccard como medida de dissimilaridade, neste caso menor que 0.745. A análise ecológica das comunidades efectuou-se com recurso ao programa Canoco 4.5 (ter Braak & Šmilauer, 2002). A diversidade das comunidades foi estimada através dos índices de Shannon-

Wiener, Simpson e equitabilidade e foi estabelecida a comparação entre as situações bem conservadas e as situações de maior influência antrópica.

Foram determinadas espécies diagnóstico, através da fidelidade (entendida como medida de concentração de táxones dentro de um grupo em relação a outro). Por outro lado, a fidelidade foi estimada pelo coeficiente *Phi* e avaliada pelo teste exacto de Fisher para testar a sua significância estatística (Chytrý *et al.* 2002, Tichý & Chytrý, 2006). Com base em atributos biogeográficos, ecologia e as espécies diagnóstico determinadas são propostas e descritas 2 associações novas.

Chytrý, M., Tichý, L., Holt, J. & Botta-Dukát, Z., 2002. Det. of diagnostic species with statistical fidelity measures. *Journal of Vegetation Science* 13: 79-90.

Mueller-Dombois & Ellenberg, H., 1974. *Aims and meth-*

ods of vegetation ecology. New York: John Wiley & Sons, 547 pp.

Roleček, J., Tichý, L., Zelený, D. & Chytrý, M., 2009. Modified TWINSpan class. in which the hierarchy respects cluster heterogeneity. *Jou. of Veg. Sc.* 20: 596–602

ter Braak C. J. F. & Smilauer, P., 2002. *CANOCO ref. manual and user's guide to Canoco for Windows*. Microcomputer Power, Ithaca, NY, US.

Tichý, L. & Chytrý, M., 2006. Statistical determination of diagnostic species for site groups of unequal size. *Jou. of Veg. Sc.* 17: 809-818.

Tichý, L., 2002. JUICE, software for vegetation classification. *Jou. of Veg. Sc.* 13: 451-453.

Este estudo é financiado pela Fundação para Ciência e Tecnologia (bolsa SFRH/BD/29515/2006).